

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

## PCT

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/EP2004/053399

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
10.12.2004

Date de priorité (jour/mois/année)  
16.12.2003

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
C04B14/48, C04B28/02, E04C5/01

Déposant

TREFILARBED BISSEN S.A.

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

### 2. SUITE À DONNER

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la  
recherche internationale



Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas  
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl  
Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Burtan, M-M

N° de téléphone +31 70 340-8972



---

**Cadre n° I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.  
☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :  
☐ un listage de la ou des séquences  
☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :  
☐ sur papier sous forme écrite  
☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :  
☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée  
☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur  
☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43*bis*.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	1-15
	Non :	Revendications	-
Activité inventive	Oui :	Revendications	1-15
	Non :	Revendications	-
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-15
	Non :	Revendications	-

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

Re Item V.

**AP3 Rec'd PCT/PTO 13 JUN 2008**

Il est fait référence au document suivant:

D1: XAVIER DESTREE: "Twincone SFRC Structural Concrete" FIBER REINFORCED CONCRETE, MODERN DEVELOPMENTS, mai 1995 (1995-05), pages 77-86, XP008030512 VANCOUVER, CANADA

1. Le document D1 décrit un plancher de béton renforcé de  $45 \text{ kg/m}^3$  de fibres d'acier a une longueur comprise entre 50 et 60 mm et un diamètre de 1 mm, dont le mélange de béton de fibres métalliques qui fait l'objet de la revendication 1 diffère en ce que les fibres ont un diamètre compris entre 1,15 mm et 1,8 mm et que la quantité de ces fibres est d'au moins  $80 \text{ kg/m}^3$  dans le mélange. L'effet de ces caractéristiques de fibres est qu'on peut fabriquer d'éléments de type plan avec un élancement élevé (portée/épaisseur supérieur à 20). La solution proposée dans la revendication 1 de la demande permet la réalisation d'éléments en béton de fibres métalliques avec un rapport d'élancement de l'ordre de 25 à 35, utilisables dans des applications industrielles. Les caractéristiques additionnelles des revendications dépendantes 2-12 sont aussi pas divulguées, dans leur forme actuelle, dans les documents cités dans le rapport de recherche. En conclusion, il paraît que l'objet des revendications 1 - 12 est nouveau et inventive (Articles 33(1), (2) et (3) PCT).

2. Le sujet de la revendication 13 est l'utilisation d'un élément de béton selon l'une quelconque des revendications 10 à 12 comme élément structurel ou décoratif dans une construction. Le sujet de la revendication 14 est l'utilisation d'un mélange de béton selon l'une quelconque des revendications 1 à 9 pour la réalisation d'un élément structurel en béton. Le sujet de la revendication 15 est l'utilisation d'un mélange de béton selon l'une quelconque des revendications 1 à 9 comme béton prêt à l'emploi. Si l'objet des revendications 1 à 12 est nouveau et inventive, il paraît que l'utilisation du béton ou d'élément selon l'une quelconque des revendications 1 à 12 est aussi nouvelle et inventive (Articles 33(1), (2) et (3) PCT).